

# Blue-whale writeup

转载

[dibanfu3470](#) 于 2017-10-08 17:40:00 发布 78 收藏

原文链接: <http://www.cnblogs.com/zhbin123/p/7638011.html>

版权

Coding01

整数判断

样例中输入都是数字与小数点和正负号，没有字母、符号，因此只考虑小数点问题；

输入中有特别长的，因此用字符串处理即可；

判断小数点后的数字的和是不是0，如果不是0，就是小数；

要注意的是，如果字符串处理到结尾，就直接跳出，判断是不是整数然后输出就结束了；

而如果碰到小数点，则直接进入下一个字符的处理。

代码如下：

```

1 #include<stdio.h>
2 int main()
3 {
4     char input[50000];
5     int sum= 0;
6     int flag = 0;//标记有没有出现小数点
7     int YorN = 0;//正确与否
8     for(int j = 0 ; j < 9 ; j++){
9         flag = sum = YorN = 0;
10        scanf("%s",input) ;
11        //对输入用字符串处理，并对获取的每个字符进行判断
12        for(int i = 0 ; i < 50000;i++){
13            //判断是否结束
14            if(input[i] == '\0'){
15                //如果小数点后面有非零的数字，非整数
16                if(sum){
17                    YorN = 1;
18                }
19                //如果结束，直接跳出循环
20                break;
21            }
22            //如果出现小数点，标记flag，并直接跳至循环末尾
23            if(input[i] == '.'){
24                flag = 1;
25                continue;
26            }
27            //如果之前出现过小数点，则用sum记录小数点后面的数字
28            if(flag){
29                sum += input[i] - '0';    //累加小数点后面的数字
30            }
31        }
32        //如果YorN为1，非整数，输出
33        if(YorN){
34            printf("NO\n");
35        }else{
36            printf("YES\n");
37        }
38    }
39    return 0;
40 }

```

## Coding02

### 数字判断

同样用字符串进行处理

如果小数点个数必须是一个

负号的位置必须是第一个位置

否则是错

我们要关心那些非阿拉伯数字中的非小数点，非负号的字符

出现就为错

```

1 #include<stdio.h>
2 int main()
3 {
4     char input[50000];
5     int flag ;//标记YES or NO
6     int pn;//小数点的个数
7     for(int j = 0 ; j < 10 ; j ++){
8         pn = 0;
9         flag = 0;
10        scanf("%s",input);
11        for(int i = 0 ; i < 50000;i++){
12            //判断是否结束，结束就跳出
13            if(input[i] == '\0')
14                break;
15            //如果碰到非数字进入
16            if(input[i] < '0' || input[i] > '9') {
17                //如果不是小数点
18                if(input[i] != '.'){
19                    if(input[0] == '-' && i == 0){//如果是判断第一位，且第一位是'-'，直接看第二个
20                        continue;
21                    }else{
22                        //标记不是数字
23                        flag = 1;
24                        break;
25                    }
26                }else{
27                    //如果是小数点，记录小数点的出现次数
28                    pn++;
29                }
30                if(pn > 1){//如果不止一个小数点，不是数字
31                    flag = 1;
32                    break;
33                }
34            }
35        }
36        if(flag){
37            printf("NO\n");
38        }else{
39            printf("YES\n");
40        }
41    }
42    return 0;
43 }

```

转载于:<https://www.cnblogs.com/zhubin123/p/7638011.html>